	ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO VALOR ESTIMADO	Código	F10-10-18
		Versión	01
		Fecha	27/12/2021

Nombre del proyecto	PLAN DE INVERSION DE PERDIDAS AÑO 2023.
Objeto	COMPRA DE MEDIDORES DE MEDIDA DIRECTA, CENTRALIZADA Y SEMI DIRECTA PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE INVERSION EN PERDIDAS AÑO 2023.

I. Metodología.

La EMPRESA, calculó el presupuesto para el proceso con base en las cotizaciones recibidas de acuerdo con el siguiente cuadro:

Ítem	Tipo de medida	Descripción	Unidad	Cantidad a comprar	Valor unitario promedio	Subtotal	AMS	CDM transformadores	TAMSA	DIC ingeniería	RGP ingeniería S.A.S	Interelectricas	Edelco	emtireme
1	Medida Convencional	Medidor de Energía Bifásico Trifilar 2F – 3H de conexión directa	Und	125	187.313	23.414.063		170.000	200.000	194.250	185.000			
2		Medidor de Energía Monofásico 1F – 2H de conexión directa	Und	1046	76.145	79.647.670		74.500	77.580	80.000	72.500			
3		CABLE DE AL CONCENTRICO 1X6+6 AWG	Mts	10.000	6.020	60.200.000			6.200	6.090	5.800	5.042	6.968	
4		BREAKER TIPO RIEL 1X40A	Und	1350	10.015	13.520.520			11.240	11.025	10.500	10.504	6.807	
5		CAJA POLICARBONATO MONOFÁSICA	Und	600	55.605	33.363.000			62.595	61.425	58.500			39.900
6	Medida especial	MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR ACE6000 CL 1 1(10)A R1RS232	Und	10	1.145.000	11.450.000			1.180.000	1.155.000	1.100.000			
7		MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR ACE6000 CL 0.5S 1(10)A R1RS232	Und	10	1.968.167	19.681.667			2.030.000	1.984.500	1890.000			
8		MEDIDOR TRIFASICO TETRAFILAR SL7000 CL 0.2S 1(10)A R1RS232	Und	5	2.380.000	11.900.000			2.460.000		2.300.000			
9	Medida centralizada AMS	MEDIDORES AMI AMS monofásico	Und	30	300.181	9.005.430	300.181							
10		MEDIDORES AMI AMS trifásico	Und	65	597.259	38.821.835	597.259							
11		Medidor trifásico Tetrafilar clase 0,5S en activa, clase 2 en reactiva, de conexión semi-directa 1,5(10) A, envolvente nivel protección II, montaje en riel	Und	5	646.941	3.234.705	646.941							
12		Equipo de comunicación PHOBOS 3G con tecnología ZigBee 900 MHz, cubierta especial para trabajos en condiciones extrema	Und	5	718.353	3.591.765	718.353							
13	Medida centralizada CAM	Concentradores telemedida CAM	Und	4	4.535.219	18.140.876								
14		Router +antena +fuente +cable DB9	Und	25	738.801	18.470.025								
15		Módulo de medida telemedida CAM	Und	144	204.060	29.384.640								
16		Módulo de control telemedida CAM	Und	50	294.118	14.705.900								
17		cable DB9	Und	20	65.100	1302.000								
					Subtotal	**389.834.095**								
					IVA	**74.068.478**								
					Total	**463.902.573**								

II. Estimación del valor a contratar.

El valor estimado del proceso de compra corresponde al valor promedio por cada precio unitario cotizado por las empresas que a continuación se relacionan y que corresponde a la suma de **$ 463.902.573** (Cuatrocientos sesenta y tres Millones Novecientos dos Mil Quinientos Setenta y Tres Pesos), IVA incluido.

ELABORÓ	REVISÓ
Andrés Elías Rojas O.	
Técnico de materiales	*Abogado en Contratación.*